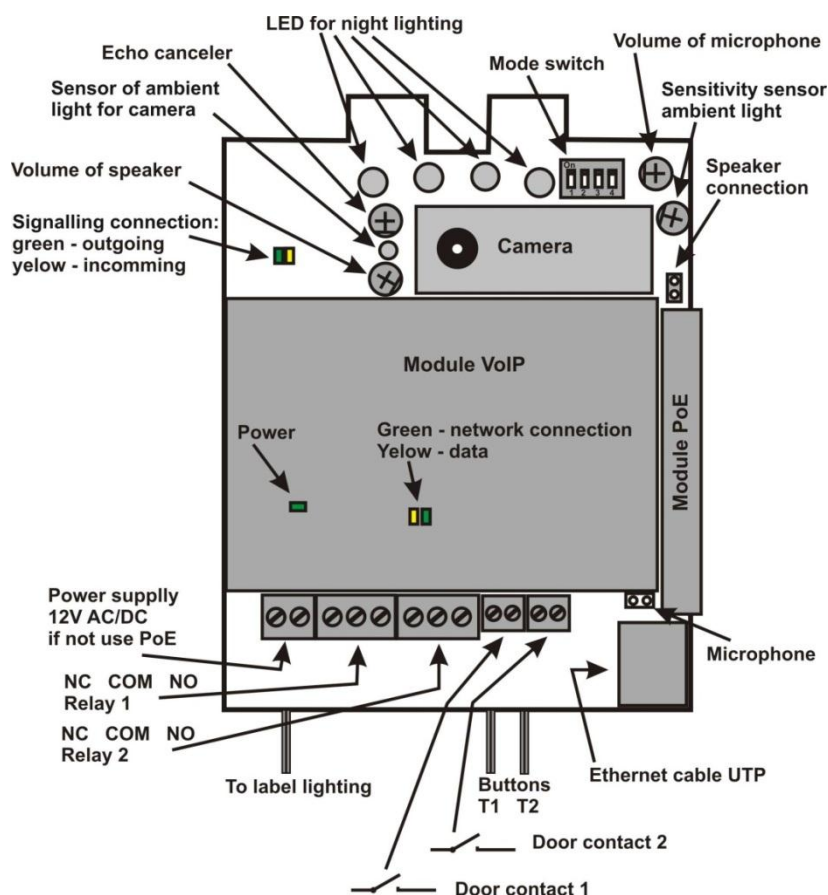




Manual de instalación de AlphaTech IP

Características:

- Cambio automático de modo DIA/NOCHE.
- Posibilidad de realizar llamadas marcando * o #
- Posibilidad de conectar dos cerraduras independientes
- Posibilidad de 5 modos de actuación de los relés: cámara, iluminación, apertura gradual.
- 2 códigos para colgar la comunicación con el interfono desde un teléfono.
- 2 códigos para abrir la cerradura desde un teléfono.
- 6 códigos para abrir/cerrar la cerradura.
- Configurador web
- Tecnología Sip para conexión Peer to Peer o con una central telefónica.
- Actualización de firmware vía Web.



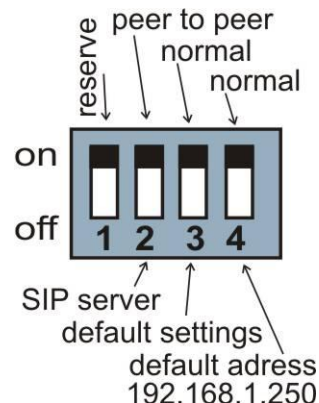


Instalación y configuración

Para iniciar la instalación es necesario configurar un Switch instalado en la placa del equipo.

- Switch DIP: interruptores instalados en la placa para la configuración por defecto del equipo. Se utiliza cuando el equipo es iniciado, y según la posición de cada interruptor el equipo trabajara de una forma u otra.

- Sw 1: Reservado.
- Sw 2: El dispositivo trabaja en modo P2P o conectándose a un servidor SIP.
- Sw 3 y 4: arrancara con una dirección por defecto 192.168.1.250.



Después de configurar el equipo en las posiciones deseadas se tiene que iniciar/reiniciar para que los cambios tengan efecto. Si es la primera configuración, se debe de acceder vía navegador web a la dirección 192.168.1.250 y asegurarse que el Sw3 y 4 están en la posición de OFF.

Al acceder a la dirección IP, es necesario insertar un usuario y una contraseña que por defecto es:

- Usuario: admin
- Password: 1234



Menús del entorno web:

Configuración de Red:

Network setting:

Hostname: IPDP (1)

Setup via DHCP: ☐ (2)

DHCP client ID: (3)

IP address: 192.168.1.250 ✓

Network mask: 255.255.255.0 ✓

Default gateway: 192.168.1.200

Primary DNS server: 78.41.19.2

Secondary DNS server: 78.41.19.3

default values (7) save and restart

- Host name: nombre que recibirá el equipo en la red.
- Setup vía DHCP: activar el campo para utilizar un servidor DHCP dentro de la red.
- DHCP client ID: adjudicar un nombre al equipo para ser utilizado por el servidor DHCP.
- IP adress: fijar una dirección IP para el acceso a la red.
- Network Mask: Mascara para el entorno web.
- Default Gateway: Puerta de enlace. Se recomienda que se utilice la dirección del equipo donde se va a conectar vía SIP.
- Primary DNS server: servidor DNS primario.,
- Secondary DNS servers: servidor DNS secundario.

Cuando este menú ha sido configurado es muy recomendable que se pulse al botón “save and restart”. El equipo se reiniciara y se aplicaran los cambios de red configurados en este menú. Estos cambios siempre se aplicaran siempre que el equipo se reinicie con los interruptores SW 3 y 4 en modo “ON”.



SIP Parameters:

Menú para configurar el entorno SIP del equipo, tanto con un servidor SIP como si utilizamos la tecnología Peer to Peer

2.1 Modo Peer to Peer

LOGO
Day mode

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- **SIP parameters** ✓
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- Day intervals
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english Set

SIP parameters:

Use (180 Ringing): ☒ ①
Use (183 Session progress): ☐
Enable Simmetric RTP: ☐ ②
Send DTMF as SIP INFO: ☒
Send DTMF according to RFC2833: ☐ ③

④

default values save changes

1. Para elegir la señal de entrada de llamada, que por defecto es "Ringing", en algunos servidores SIP es necesario este cambio.
2. Simetria RTP: este comportamiento es necesario en algunos servidores.
3. Posibilidad de envío de DTMF en banda, en vez de RFC2833
4. Valores por defecto.

2.2 Servidor SIP

LOGO
Day mode

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- **SIP parameters** ✓
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english Set

SIP parameters:

SIP proxy server Address: 192.168.1.80 ①
Port: 5060

SIP registrar server Address: 192.168.1.80 ②
Port: 5060

Account module Name: 229 ③
Password: 229 ④
Auth. Id: 229 ④
Expiration [sec]: 600
Registration successful ⑤

Use (180 Ringing): ☒ ⑥
Use (183 Session progress): ☐
Enable Simmetric RTP: ☐ ⑦
Send DTMF as SIP INFO: ☒ ⑧
Send DTMF according to RFC2833: ☐ ⑨

default values save changes



1. Dirección del servidor Proxy SIP y el puerto por donde se realiza el envío del protocolo SIP.
2. Dirección del servidor SIP y el puerto por donde se realizaran las peticiones
3. Datos para el registro en el servidor SIP
4. Nombre o Número de Extensión utilizado por el dispositivo para ser llamado.
5. Tiempo de expiración de la sesión SIP, acabada este tiempo se enviarán de nuevo los datos de la sesión SIP por la red.
6. Para elegir la señal de entrada de llamada, que por defecto es "Ringing", en algunos servidores SIP es necesario este cambio.
7. Simetría RTP: este comportamiento es necesario en algunos servidores.
8. Posibilidad de envío de DTMF en banda, en vez de RFC2833
9. Valores por defecto

Audio Códec Setting

1. Se puede elegir la prioridad en los codecs de audio, este será seleccionado por el protocolo SIP.

Setting Video

Menú para la visualización de la cámara de video, tamaños colores y prioridades en el formato de los Codes de video.

Visualización del video

El video en los interfonos IP es capturado por una cámara web USB. Se pueden realizar de dos formas, por el envío de imágenes o utilizando los códec H.263. Para el primer método, la imagen desde la cámara es enviada en formato JPEG al entorno web, donde se tiene acceso desde una dirección IP. Para el segundo método, el envío de imagen con este protocolo H.263 hace que en muchos teléfonos con opción a videoconferencia pueda ser utilizado.



ALPHIN
Tech
Day mode

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- SIP parameters
- Setting audio
- **Setting video**
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english

Setting video:

Image size: 320 x 240 ▼

Numbers image per sec.: 2 ▼

Brightness: 32

Contrast: 0

Colour: 0

Hue: 50

Gamma: 23

Video codec priority 1: H263 ▼

Video codec priority 2: H264 ▼

Video multicast address:

Parámetros a modificar:

- ✓ Image size: tamaño de la imagen,
 - 640 x 480
 - 352 x 288
 - 320 x 240**
 - 176 x 144
 - 160 x 120
- ✓ Numero de imágenes por segundos: para el envío de imágenes.
- ✓ Modificación de imagen: Brillo, contrastes, color, etc.
- ✓ Codec de video: entre H263 y H264
- ✓ Dirección de envío de video en multicast

Day intervals

Este menú solo aparece si en el Switch está en modo DIA/Noche activado en el menú de parámetros básicos.



Day Intervals:

	Interval 1	Interval 2	Interval 3
Sun:			
Mon:	08:00 - 15:00		
Tue:	07:00 - 11:30	12:30 - 16:00	
Wed:			
Thu:			
Fri:			
Sat:			

Empty day line is considered as full day.
All outside entered intervals in one day is considered as night.

default values save changes

1. No ofrece la hora actual del equipo
2. Tabla de intervalos de tiempo. Se marca el intervalo de DIA, el resto será la noche
Ejemplo: intervalo 1: 08:00-12:00
Intervalo 2: 14:00-17:00

En este ejemplo actuaría el portero en modo día durante los periodos 08:00-12:00 y 14:00-17:00, el resto del día en modo noche.

User interface

User interface:

Video on start page: ☒

Protect video by password: ☐

Video surveillance (H.264): ☒

Push video: ☒

Web interface tcp port: 80


Enable telnet: ☐

default values save and restart

1. Posibilidad de cambiar ha apagado la visualización de videos al inicio de la página.
2. Seguridad adicional, para ver el video es necesario un password.
3. Video surveillance
4. Servicio para teléfonos SNOM
5. Cambiar el puerto de acceso de web, por defecto el 80
6. Habilitar acceso por telnet.



Service


Day mode

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- SIP parameters
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- Day Intervals
- User interface
- **Service** ✓
- Video
- Help

Language:

english

Set

Admin services:

VoIP version: 1.39 UDV version: 5.8

②

Download log file

①

enhanced log

③

Show call log

④

Show VoIP log

Time server:

*

 GMT+2

save

 ⑤

Syslog server:

save

 ⑥

Firmware upgrade:

browse

save

 ⑦

Upload language:

browse

save

 ⑧

Save configuration:

save

 ⑨

Upload configuration:

browse

save

 ⑩

Service password:
 Retype password:

save

 ⑪

⑫

restart

Restart


Day mode

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- SIP parameters
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- Day Intervals
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english

Set

Waiting for restart ...



Basic Parameters

Basic parameters:

Menu:

- Network setting
- **Basic parameters**
- SIP parameters
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters
- Memory numbers
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english Set

Mode of choice numbers:

- ☒ Day-Night
- ☐ 2 group of numbers

Hang up phone:

Code for hang up phone 1: 55

Code for hang up phone 2: 66

Switching between Day Night:

- ☒ Manually
- ☐ Automatic

Keyboard to position: 0

Prolongation char:

- ☒ * - star
- ☐ # - hash

Code of switching:

Code for switching Day: 11

Code for switching Night: 10

Mode of keyboard:

- ☒ Direct choice number (phone)
- ☐ Choice of number from memory

Backlight mode:

- ☐ Off
- ☒ Auto

Door sensors:

- ☐ Sensor 1
- ☐ Sensor 2

default values save changes

1. Para seleccionar el modo de trabajo del portero, si se va a trabajar con el modelo de tiempo Día/Noche o se va a elegir de grupos de números a llamar
2. Elegir la señal que se envía al servidor SIP para llamar a una extensión.
3. Código para colgar la conversación desde un terminal telefónico.
4. Código para cambiar de modo DIA/Noche
5. Modo de funcionamiento de cambio a modo día/noche. Puede ser automático con los intervalos de tiempo y puede ser manual con los códigos mencionados antes.
6. Para terminales con teclado. La posibilidad de utilizar la marcación con las teclas y poder llamar a una extensión determinada o utilizar las memorias con las extensiones definidas en cada uno (Speed Dialing).
- 7.
8. Posibilidad de apagar la luz de la cámara.
9. Activación de sensores de puertas.



Relays

1.- Modo de apertura:

1 modo Switch: se activa el relé por comando o por password

2 modos Cámara: se abre el relé cuando se descuelga el portero y se cierra cuando se cuelga.

3 modos luz: estará siempre cerrado hasta que se realice una llamada, y permanecerá abierto un tiempo después de colgar.

4 modos Sirena: se activa el relé cuando se realiza una llamada y estará activo un tiempo, después se apagará.

5 Apertura Gradual: solo se utiliza para el relé 2, y el relé 1 debe de estar en modo 1

2.- código para apertura de relé desde un botón o teclado del propio dispositivo.

3.- Código de apertura desde una extensión.

4.- Tiempo de activación del relé

5.- Para prohibir el control de llamadas entrantes. No se puede cerrar o abrir el relé durante una llamada.

6.- tiempo entre apertura del relé 1 y la apertura del relé 2. Puertas apertura gradual.



Time parameters

Time parameters:

Maximum call duration [min]: 2 ①

Numbers of rings: 1 ②

Time between key presses [sec]: 2 ③

Time hang up before redial [sec]: 2 ④

Time before redial [sec]: 25 ⑤

Audio signaling - opening/closing: ☒ ⑥

Audio signaling - others tones: ☒ ⑦

⑧ default values save changes

Menu:

- Network setting
- Basic parameters
- SIP parameters
- Setting audio
- Setting video
- Relays
- Time parameters ✓
- Memory numbers
- Day Intervals
- User interface
- Service
- Video
- Help

Language:

english

1. Tiempo máximo de la duración de la llamada
2. Tonos antes de descolgar.
3. Máximo tiempo para presionar el botón.
4. Tiempo para poder volver a marcar por el portero.
5. Después de acabar la marcación. Si el equipo no marca en este tiempo, se volverá a intentar llamar otra vez.
6. Para desactivar el sonido de colgado/descolgado del portero.
7. Para desactiva otras señales acústicas que pueden provocar problemas.



Direct Dialing

The screenshot shows the 'Memory numbers' configuration page. On the left, there is a 'Menu' with various settings, where 'Memory numbers' is highlighted with a red checkmark. Below the menu is a 'Language' dropdown set to 'english' and a 'Set' button. The main area is titled 'Memory numbers:' and contains two columns: 'Group DAY' (labeled with a red circled 1) and 'Group NIGHT' (labeled with a red circled 2). There are 14 rows of buttons, each with a label (Button 1 to Button 14) and two input fields for the DAY and NIGHT groups. Button 1 has '192*168*1*231' in the DAY field and '192*168*1*230' in the NIGHT field. Button 2 has '192*168*1*232' in the DAY field and '192*168*1*230' in the NIGHT field. Button 3 has '150#192*168*1*220' in the DAY field. Below these are buttons 4 through 14, all with empty input fields. At the bottom, there are buttons for 'Button 63:' and 'Button 64:', with 'Button 64:' having a red circled 3 next to it. At the very bottom are 'default values' and 'save changes' buttons.

	Group DAY ^①	Group NIGHT ^②
Button 1:	192*168*1*231	192*168*1*230
Button 2:	192*168*1*232	192*168*1*230
Button 3:	150#192*168*1*220	
Button 4:		
Button 5:		
Button 6:		
Button 7:		
Button 8:		
Button 9:		
Button 10:		
Button 11:		
Button 12:		
Button 13:		
Button 14:		
Button 63:		
Button 64:		

③

default values save changes

Para la grabación de extensiones o número a marcar por el portero depende del modo que se utilice: Día/Noche o por grupo (1/2).

Cuando se utiliza un servidor SIP, se puede colocar en cada botón directamente el número de extensión. Pero si se utiliza el modo Peer to Peer se tiene que insertar la dirección Ip del otro dispositivo SIP al que se va a conectar en P2P.
(192*168*0*10)